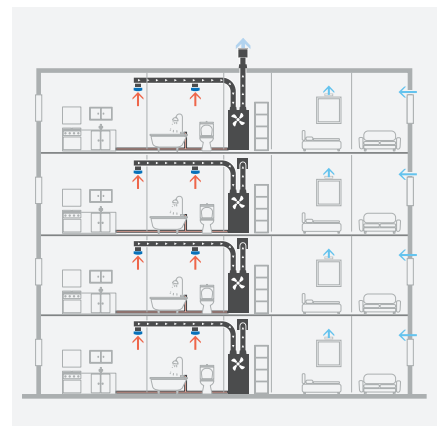




**VARIANTE
MIT INTEGRIERTEM
LÜFTUNGSGERÄT**

T.FLOW®
HYGRO+ / NANO

**ABLUFTHÄRMEPUMPEN ZUR
WARMWASSERBEREITUNG
AUS BEDARFSGEFÜHRTEN
ABLUFTSYSTEMEN**



Echte Heizungsoptimierung

Durch die autarke dezentrale Warmwasserbereitung kann die zentrale Heizung niedrigste Vorlauftemperaturen erzeugen und im Sommer abgeschaltet werden. Verluste durch die Warmwasser-Zirkulation fallen weg.



Monoenergetische Perfektion

Gerade in Kombination mit zentralen Heizungswärmepumpen können höchste Effizienzen erreicht werden. Bei reversiblen Wärmepumpen lassen sich geeignete Heizkreise im Sommer auch zum Temperieren verwenden.



Kompaktheit

Mit schmalsten Einbaumaßen von 60 x 60 cm für Lüftung, Speicher und Abluftwärmepumpe deckt der T.Flow den Warmwasserbedarf von bis zu 6 Personen auf nur 0,36 m².



Beste Akustik

Das leiseste und kompakteste intelligente Produkt seiner Kategorie durch ausgefeilte 3D-Strömungsführung und optimierte Kompressorenkopplung im gesamten Drehzahlbereich.



Energieeffizienz

Die ganzjährige Abluft-WRG kombiniert mit der ausgereiften Bedarfsführung von Aereco spart effektiv Energie bei Lüftung und Warmwasserbereitung mit hohen COP.



Einfachste Installation

Wohnungsweise Warmwasserbereitung durch T.Flow in Kombination mit bedarfsgeführten Zu- und Abluftelementen ermöglicht ein durchdachtes System mit der einfachsten Installation am Markt.





WÄRMEPUMPE T.FLOW®

Abluftwärmepumpen zur Warmwasserbereitung aus bedarfsgeführten Abluftsystemen

VARIANTE MIT INTEGRIERTEM LÜFTUNGSGERÄT

ANGABEN ZUR AUSLEGUNG

		T.Flow® Hygro+			T.Flow® Nano		
Aufstellungsort		innen (Abstellraum z.B.)					
		Wohnungen und EFH mit größerem Warmwasserbedarf			Wohnungen mit geringerem Warmwasserbedarf		
Anzahl Ablufträume		2-6 Ablufträume			2-4 Ablufträume		
Speichervolumen	Liter	200			105		
Luftmengenbereich	m³/h	30 - 220			20 - 140		
Mindestluftmenge für Wärmepumpen-Betrieb	m³/h	30			20		
Energetische Daten							
Max. Warmwassertemperatur aus der WRG	°C				55		
Max. Warmwassertemperatur bei Elektrozuschaltung	°C				65		
Max. Menge Mischwasser 40 °C bei 53 °C / 10 °C Bezugstemperatur (EN 16147)	Liter	280			150		
COP (EN 16147)		49,1 m³/h: 2,99	100 m³/h: 3,31	222,8 m³/h: 3,72	27,8 m³/h: 2,86	50,5 m³/h: 3,03	137,5 m³/h: 3,56
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (EN 16147)	kW	0,027	0,023	0,020	0,026	0,024	0,018
Effizienzklasse nach Verordnung (EU) Nr. 812/2013		A+			A+		
Spezifische Ventilatorleistung (SFP)	W/m³/h	0,16			0,16		
Effizienzklasse nach Verordnung (EU) Nr. 1253/2014		B			B		

GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN & ANSCHLÜSSE

		T.Flow® Hygro+	T.Flow® Nano
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.941 x 566 x 573	1.311 x 566 x 582
Anschlüsse Abluft / Fortluft	mm	DN 160	
Wasseranschlüsse		jeweils 3/4" AG (inkl. Trennverschraubung 3/4" AG)	
Interner wasserseitiger Druckverlust bei 10 l/min	kPa	6	
Korrosionsschutz		1 Titan-Fremdstromanode und 1 Magnesium-Starteranode (wartungsfrei)	
Behälterdämmung		PU-Schaum (FCKW-frei), 55 mm	
Gewicht: Gesamtgerät mit / ohne Befüllung	kg	ca. 283 / 79	ca. 178 / 71
Kondensatanschluss für bauseitigen Syphon		transparenter Schlauch Ø 12 mm inkl. Gumminippel	

ELEKTRISCHE ANGABEN

		T.Flow® Hygro+	T.Flow® Nano
Anschlussspannung	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Absicherung	A	16	16
Max. Leistungsaufnahme Gesamtgerät	W	1.900	1.900
Schutzklasse	IP	X1	
Leistungsaufnahme Zusatzheizelement	W	1500 (Steatit)	

ZUBEHÖRARTIKEL

	T.Flow® Hygro+	T.Flow® Nano
Ersatzfilter für T.Flow® Hygro+ und T.Flow® Nano	310308	310308
Fußgestell für T.Flow® Nano	-	310307

Alle Angaben für Abluft von 20 °C Angaben gemäß EN 16147:2017



Robert-Bosch-Str. 9 - 65719 Hofheim-Wallau – Tel. +49 (0)6122/ 92 768 30 – Fax +49 (0)6122/ 92 768 90 – www.aereco.de

Stand: 11.2024 - Änderungen vorbehalten - Seite 2 von 6



WÄRMEPUMPE T.FLOW®

Abluftwärmepumpen zur Warmwasserbereitung aus bedarfsgeführten Abluftsystemen

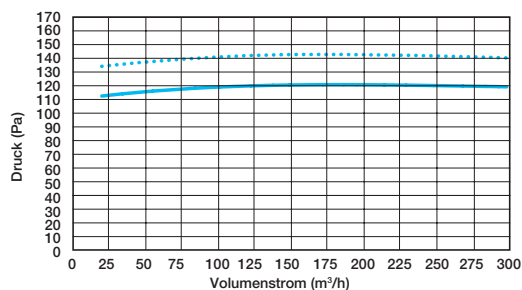
VARIANTE MIT INTEGRIERTEM LÜFTUNGSGERÄT

WÄRMEPUMPE / LÜFTUNGSGERÄT

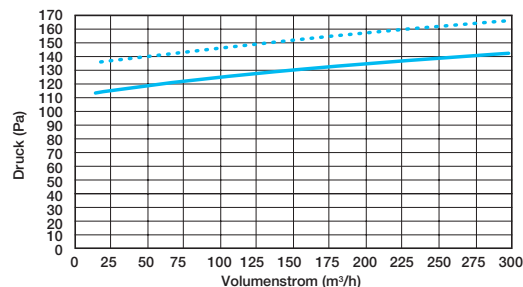
		T.Flow® Hygro+	T.Flow® Nano
Wärmepumpe			
Verdichter		Inverter-Kompressor	
Kältemittel		Sicherheits-Kältemittel R513A (GWP 631)	
Bilanzgröße für Lebenszyklusanalyse nach Sonderberechnungsvorschrift F-Gase (KfN-Förderung)	kg CO ₂ /a	16,0	14,3
Füllmenge		650 g (0,41 t CO ₂ -Äq.)	580 g (0,37 t CO ₂ -Äq.)
Betriebsbereich Ablufttemperatur	°C	10 - 35	
Lüftungsgerät			
Ventilatoren		EC-Lüfter mit niedrigem Stromverbrauch (Microwatt)	
Filter		Faltenfilter ISO Grob 65 % (G4)	
Anschlüsse	mm	jeweils DN 160	

LUFTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

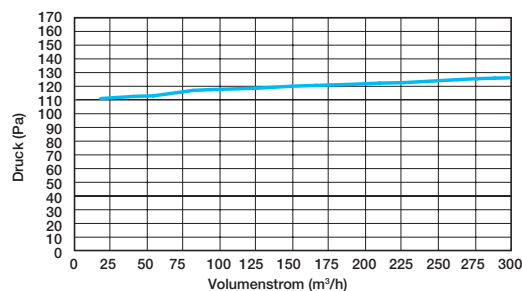
T.Flow® Hygro+ - Kennlinie bei linearem Einbau (mehrere Abzweigungen)



T.Flow® Hygro+ - Kennlinie bei linearem Einbau (eine Abzweigung)



T.Flow® Nano - Kennlinie bei linearem Einbau (eine Abzweigung)



Einstelldruck 110 Pa —
Einstelldruck 130 Pa

SCHALLTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produkt	Volumenstrom (m³/h)	Schallleistungspegel in dB							Allgemein (dB(A))*	Schall- druckpegel in 1m Abstand**	Schall- druckpegel in 2m Abstand**
		Frequent (Hz)									
		125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000			
T.Flow®	56	41	41	40	37	29	24	21	41,3	30,3	24,3
Hygro+	150	42	43	45	41	32	28	22	45,3	34,3	28,3
T.Flow® Nano	56	41	41	40	37	29	24	21	41,3	30,3	24,3
	150	42	43	45	41	32	28	22	45,3	34,3	28,3

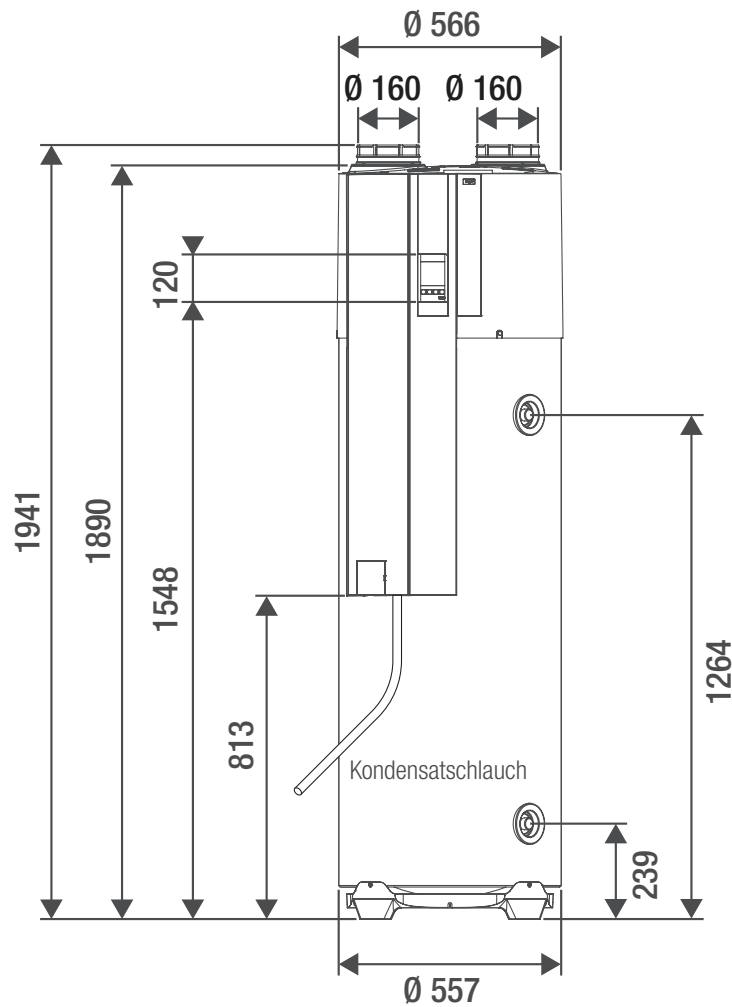
* Berechnete Mittelwerte ausgehend von den gemessenen Daten bei 3 Wassertemperaturen (25°C, 40°C, 55°C), Luftnetz mit einem Eingangsdruck von 110 Pa.

** im Freifeld, Kompressor in Betrieb mit maximaler Geschwindigkeit. Lüfter inklusive.

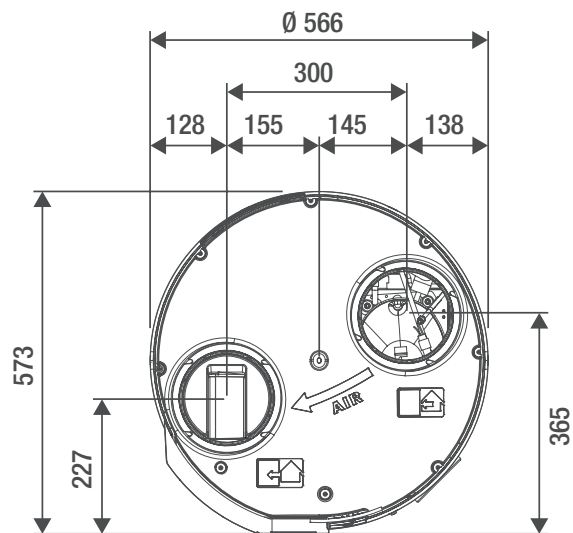
ZEICHNUNGEN AWN T.FLOW® HYGRO+

Maße in mm

Frontansicht

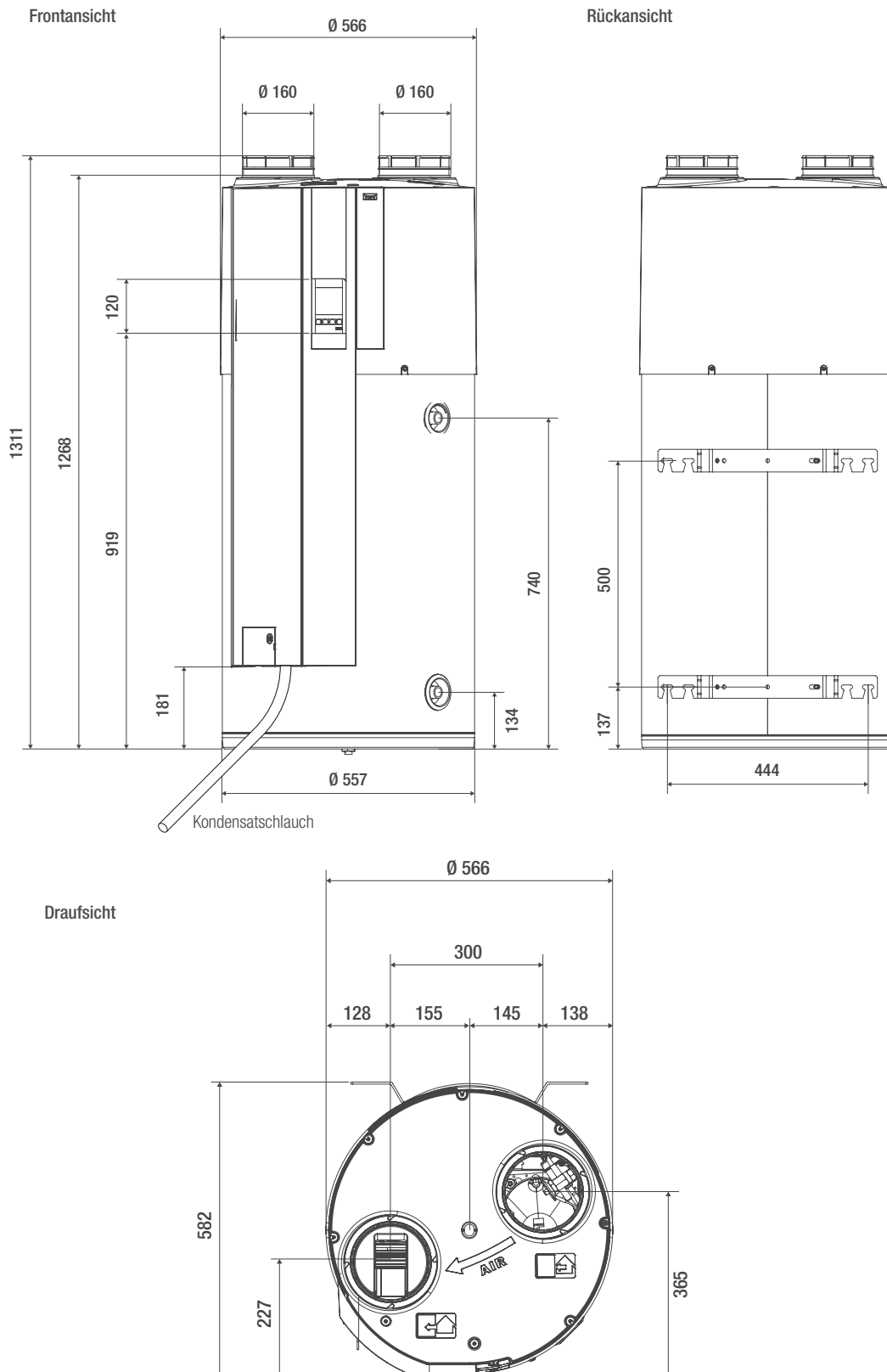


Draufsicht



ZEICHNUNGEN AWN T.FLOW® NANO

Maße in mm



SCHEMA AWN T.FLOW® HYGRO+

